

TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

PCT

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ


(chapitre II du Traité de coopération en matière de brevets)

(article 36 et règle 70 du PCT)

REC'D 17 NOV 2005

WIPO

PCT

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	POUR SUITE À DONNER		voir formulaire PCT/PEA/416
Demande internationale No. PCT/EP2004/052526	Date du dépôt international (jour/mois/année) 13.10.2004	Date de priorité (jour/mois/année) 17.10.2003	
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB H04N3/15			
Déposant TRIXELL S.A.S. ET AL.			
<p>1. Le présent rapport est le rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international en vertu de l'article 35 et transmis au déposant conformément à l'article 36.</p> <p>2. Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.</p> <p>3. Ce rapport est accompagné d'ANNEXES, qui comprennent :</p> <p>a. <input checked="" type="checkbox"/> un total de (envoyées au déposant et au Bureau international) 2 feuilles, définies comme suit :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> les feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou des feuilles contenant des rectifications autorisées par la présente administration (voir la règle 70.16 et l'instruction administrative 607).</p> <p><input type="checkbox"/> des feuilles qui remplacent des feuilles précédentes, mais dont la présente administration considère qu'elles contiennent une modification qui va au-delà de l'exposé de l'invention qui figure dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée, comme il est indiqué au point 4 du cadre n° I et dans le cadre supplémentaire.</p> <p>b. <input type="checkbox"/> (envoyées au Bureau international seulement) un total de (préciser le type et le nombre de support(s) électronique(s)) , qui contiennent un listing de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, déposés sous forme déchiffable par ordinateur seulement, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire relatif au listing de la ou des séquences (voir l'instruction administrative 802).</p>			
<p>4. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Cadre n° I Base de l'opinion</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° II Priorité</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° IV Absence d'unité de l'invention</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° VI Certains documents cités</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° VII Irrégularités dans la demande internationale</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale</p>			
Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 17.08.2005		Date d'achèvement du présent rapport 18.11.2005	
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international  Office européen des brevets - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016		Fonctionnaire autorisé Bequet, T N° de téléphone +31 70 340-3339	



RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

**Demande internationale n°
PCT/EP2004/052526**

Case No. I Base du rapport

1. En ce qui concerne la **langue**, le présent rapport est établi sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.
- ☐ Le présent rapport est établi sur la base de traductions réalisées à partir de la langue d'origine dans la langue suivante, qui est la langue d'une traduction remise aux fins de :
- ☐ la recherche internationale (selon les règles 12.3 et 23.1.b))
 - ☐ la publication de la demande internationale (selon la règle 12.4)
 - ☐ l'examen préliminaire international (selon la règle 55.2 ou 55.3)
2. En ce qui concerne les **éléments*** de la demande internationale, le présent rapport est établi sur la base des éléments suivants *(les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées dans le présent rapport comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport.)* :

Description, Pages

1-10 **telles qu'initialement déposées**

Revendications, No.

1-7 reçue(s) le 17.08.2005 avec lettre du 16.08.2005

Dessins, Feuilles

1/3-3/3

telles qu'initialement déposées

- ☐ En ce qui concerne un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, voir le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences.

3. ☐ . Les modifications ont entraîné l'annulation :

- ☐ de la description, pages
- ☐ des revendications, nos
- ☐ des dessins, feuilles/fig.
- ☐ du listage de la ou des séquences (*préciser*) :
- ☐ d'un ou de tous les tableaux relatifs au listage de la ou des séquences (*préciser*) :

4. ☐ Le présent rapport a été établi abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire (règle 70.2.c)).

- ☐ de la description, pages
- ☐ des revendications, nos
- ☐ des dessins, feuilles/fig.
- ☐ du listage de la ou des séquences (*préciser*) :
- ☐ d'un ou de tous les tableaux relatifs au listage de la ou des séquences (*préciser*) :

* Si le cas visé au point 4 s'applique, certaines ou toutes ces feuilles peuvent être revêtues de la mention "remplacé".

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL
SUR LA BREVETABILITÉ**

Demande internationale n°
PCT/EP2004/052526

Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35.2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration
- | | | | |
|--|------|----------------|-----|
| Nouveauté | Oui: | Revendications | 1-7 |
| | Non: | Revendications | |
| Activité inventive | Oui: | Revendications | 1-7 |
| | Non: | Revendications | |
| Possibilité d'application industrielle | Oui: | Revendications | 1-7 |
| | Non: | Revendications | |

2. Citations et explications (règle 70.7) :

voir feuille séparée

Concernant le point V

Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

Il est fait référence au document suivant :

D1 : EP-A-0 517 303

Le document D1, qui est considéré comme étant l'état de la technique le plus proche de l'objet de la revendication 1, divulgue une matrice d'éléments photosensibles commandée de manière à ce que une phase d'initialisation précède une phase de prise d'image. D1 divulgue également (col.2, lignes 25-33) les problèmes liés à l'initialisation simultanée de toutes les lignes. La solution proposée est de diviser l'ensemble des lignes en groupes, d'activer simultanément les n lignes d'un groupe et d'activer séquentiellement les différents groupes de la matrice de manière à réduire la charge lors de l'initialisation (col.2, lignes 34-44).

Les caractéristiques additionnelles de la revendication sont que les n lignes d'un groupe sont toutes disjointes (cette caractéristique pourrait être complétée par le fait qu'elles ne sont pas contiguës, même si ces caractéristiques semblent redondantes cette modification introduit une clarification).

L'objet de la revendication 1 est donc nouveau (article 33(2) PCT).

Le problème que ces caractéristiques additionnelles se propose de résoudre découle de l'observation que des couplages apparaissent entre les lignes contiguës lors de l'initialisation (page 9, lignes 18-24). La solution, définie par les caractéristiques additionnelles de la revendication 1, est basée sur le principe de ne pas initialiser simultanément deux lignes contiguës.

Le problème et sa solution ne sont ni connus ni suggérés dans les documents cités, la revendication 1 est donc considérée comme impliquant une activité inventive (article 33(3) PCT).

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL
SUR LA BREVETABILITÉ
(FEUILLE SÉPARÉE)**

Demande internationale n°

PCT/EP2004/052526

Les revendications dépendent de la revendication 1 satisfont donc également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.

REVENDICATIONS

1. Procédé de commande d'un dispositif photosensible (1, 1')
comprenant une matrice (2, 20) de points photosensibles (P1 à P9) repartis
aux intersections de lignes (SY1 à SY3) et de colonnes (X1 à X3) de la
matrice (2, 20), consistant à soumettre la matrice (2, 20) à un cycle d'image
5 comprenant une phase d'initialisation précédant une phase de prise d'image
caractérisé en ce que les lignes de la matrice (2, 20) sont réparties en
plusieurs groupes, en ce qu'il consiste, durant la phase d'initialisation, à
remettre à zéro simultanément toutes les lignes d'un même groupe, en ce
qu'il consiste à remettre à zéro successivement chaque groupe de lignes et
10 en ce que toutes les lignes d'un même groupe sont disjointes.

2. Procédé selon la revendication 1, caractérisé en ce que les
lignes d'un même groupe sont séparées par au moins deux lignes
n'appartenant pas au groupe considéré.

15

3. Procédé selon l'une des revendications précédentes,
caractérisé en ce que les groupes de lignes ont sensiblement le même
nombre de lignes.

20

4. Procédé selon la revendication 3, caractérisé en ce que la
répartition des lignes d'un groupe forme un peigne.

5. Procédé selon la revendication 4, caractérisé en ce que les
lignes formant un groupe sont espacées régulièrement suivant un pas égal à
25 $\alpha = N/n$, où N est le nombre total de lignes de la matrice et n est le nombre
de lignes par groupe, et en ce qu'on déplace le peigne au moins $\alpha-1$ fois afin
de balayer l'ensemble des lignes de la matrice (2, 20).

6. Procédé selon l'une des revendications précédentes,
30 caractérisé en ce qu'il consiste à attendre que la remise à zéro d'un groupe
soit terminée avant de commencer la remise à zéro d'un autre groupe.

7. Procédé selon l'une des revendications précédentes,
caractérisé en ce que la phase de prise d'image est suivie d'une phase de

2

- lecture pendant laquelle une première impulsion électrique est envoyée successivement à chaque ligne de la matrice, la première impulsion permettant de lire la quantité charges accumulées aux points photosensibles durant la phase de prise d'image, en ce que durant la phase d'initialisation
- 5 une seconde impulsion électrique est envoyée à toutes les lignes d'un même groupe pour effectuer la remise à zéro des lignes du groupe et en ce que la première et la seconde impulsion sont sensiblement égales.